

ГБПОУ Павловский автомеханический техникум им. И.И. Лепсе

Комплект

Оценочные материалы

по учебной дисциплине

ОП.01 Инженерная графика

основной профессиональной образовательной программы
по специальности СПО 23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение,

I. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

1.1. Область применения

Комплект контрольно-оценочных средств предназначен для проверки результатов освоения профессиональной дисциплины

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение.

Комплект контрольно-оценочных средств позволяет оценивать:

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
умения: читать технические чертежи;	Практические работы по выполнению индивидуальных графических работ
выполнять эскизы деталей и сборочных единиц;	Практические занятия, самостоятельные работы, тестирование
оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и техническую документацию в соответствии с требованиями стандартов;	Внеаудиторная самостоятельная работа
знания: основы проекционного черчения;	Практические работы
правила выполнения чертежей, схем и эскизов по специальности;	Тестирование
структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов	Внеаудиторная самостоятельная работа Выполнение индивидуальных графических работ

1.2 Система контроля и оценки освоения программы учебной дисциплины

Результаты (освоенные общие и профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	- демонстрирует интерес к будущей профессии	Дифференцированный зачёт
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	- организует собственную деятельность, выбирает типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивает их эффективность и качество	
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность (самоорганизация).	- принимает решения в стандартных и нестандартных ситуациях и несет за них ответственность	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	-осуществляет эффективный поиск необходимой информации	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	-использует информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	- взаимодействует с обучающимися, преподавателями в ходе обучения	

<p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий</p>	<p>- может брать на себя ответственность за работу членов команды</p>	
<p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации</p>	<p>- самостоятельно определяет задачи профессионального и личностного развития, занимается самообразованием, осознанно планирует повышение квалификации</p>	
<p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p>	<p>- ориентируется в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p>	
<p>ПК 4.1. Участвовать в разработке проектной документации компьютерных систем и комплексов с использованием современных пакетов прикладных программ в сфере профессиональной деятельности.</p>	<p>участвует в разработке проектной документации</p>	
<p>ПК 4.2. Участвовать в проектировании, монтаже, эксплуатации и диагностике компьютерных систем и комплексов.</p>	<p>участвует в проектировании, монтаже компьютерных систем</p>	

**2. Комплект материалов для оценки
освоенных умений и усвоенных знаний**
по учебной дисциплине ОП.01 Инженерная графика

Тестовые вопросы к дифференцированному зачёту

Наименование темы	Формулировка и содержание тестового задания	ответ												
1. Масштаб.	<p style="text-align: center;"><i>Выбрать правильный ответ</i></p> <p>Численный масштаб показывает:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Отношение действительных размеров детали к размерам ее изображения на чертеже; 2. Единицы измерения линейных размеров; 3. Отношение линейных и угловых размеров изображаемого предмета; 4. Отношение линейных размеров изделия на чертеже к его действительным линейным размерам. 													
2. Линии чертежа.	<p style="text-align: center;"><i>Выбрать правильный ответ</i></p> <p>Для изображения видимого контура детали, внутренней рамки чертежа, контура вынесенного сечения и входящего в состав разреза применяется:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сплошная тонкая линия; 2. Сплошная толстая основная; 3. Сплошная волнистая; 4. Центровая линия. 													
3. Нанесение размеров на чертежах.	<p style="text-align: center;"><i>Установите соответствие</i></p> <p>между наименованием условного знака и его изображением на чертеже:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">1. знак диаметра;</td> <td style="width: 50%; text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>2. знак радиуса;</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>3. знак квадрата;</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4. знак конусности;</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>5. знак дуги; R</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6. знак уклона.</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	1. знак диаметра;	<input type="checkbox"/>	2. знак радиуса;	<input type="checkbox"/>	3. знак квадрата;	<input type="checkbox"/>	4. знак конусности;	<input type="checkbox"/>	5. знак дуги; R	<input type="checkbox"/>	6. знак уклона.	<input type="checkbox"/>	
1. знак диаметра;	<input type="checkbox"/>													
2. знак радиуса;	<input type="checkbox"/>													
3. знак квадрата;	<input type="checkbox"/>													
4. знак конусности;	<input type="checkbox"/>													
5. знак дуги; R	<input type="checkbox"/>													
6. знак уклона.	<input type="checkbox"/>													
4. Общие сведения о видах проецирования.	<p style="text-align: center;"><i>Вставить пропущенное слово</i></p> <p>Изображение предмета на совмещённых плоскостях проекций называется...</p>													
5. Эскиз детали и технический рисунок.	<p style="text-align: center;"><i>Вставить пропущенное слово</i></p> <p>Чертеж, выполненный от руки без помощи чертежных инструментов по правилам прямоугольного проецирования без точного соблюдения масштаба, но с обязательным</p>													

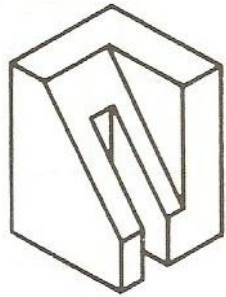
	соблюдением пропорций элементов деталей, называется ...	
6. Геометрические построения: сопряжения.	<p style="text-align: center;"><i>Вставить пропущенное слово</i></p> <p>Плавный переход прямой линии в кривую или кривой в другую кривую называется</p>	

<p>7. Коробовые и лекальные кривые линии.</p>	<p style="text-align: center;"><i>Выбрать правильный ответ</i></p> <p>К коробовым кривым линиям относятся:</p> <p style="text-align: center;">Парабола; Синусоида; Овал; Завиток; Циклоида.</p>	
<p>8. Виды.</p>	<p style="text-align: center;"><i>Установить соответствие</i></p> <p>между шестью основными видами чертежа, изображенными на рисунке и их названиями:</p> <p style="text-align: center;">... - вид сзади; ... - вид справа; ... - вид сверху; ... - главный вид; ... - вид слева; ... - вид снизу.</p> <div style="text-align: center;"> <p>The diagram shows six numbered views of a mechanical part. View 1 is the front view (main view) showing a profile with a chamfered top edge. View 2 is the top view showing the part's footprint. View 3 is the left side view. View 4 is the bottom view. View 5 is the right side view. View 6 is the rear view.</p> </div>	

9. Аксонометрические проекции.

Выбрать правильный ответ

Комплексный чертёж аксонометрической проекции модели



имеет вид:

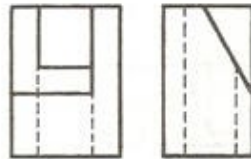
1.



2.



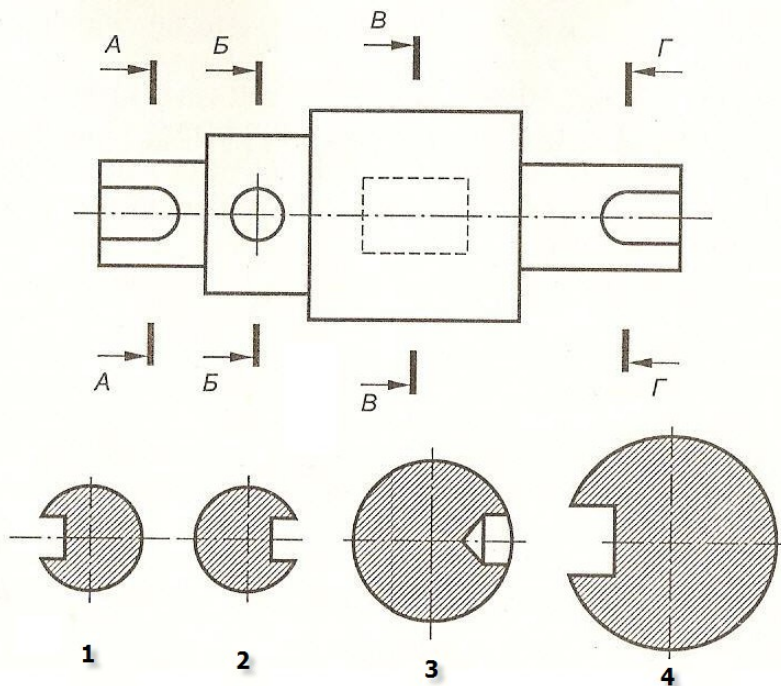
3.



10. Сечения и разрезы

Установить соответствие

между обозначениями сечений А-А, Б-Б, В-В, Г-Г и их изображениями, используя главный вид детали и четыре её сечения на рисунке:



11. Виды резьб и их обозначения.

Вставить пропущенное слово

Поверхность, образованная при винтовом движении плоского контура по цилиндрической или конической поверхности называется...

12. Стандартные резьбовые крепежные детали и их условные обозначения.

Выбрать правильные ответы

К разъемным соединениям относятся:

Соединение клином;

Сварные соединения;

Резьбовые соединения;

Заклепочные соединения.

13. Виды резьб и их обозначения.

Установить соответствие

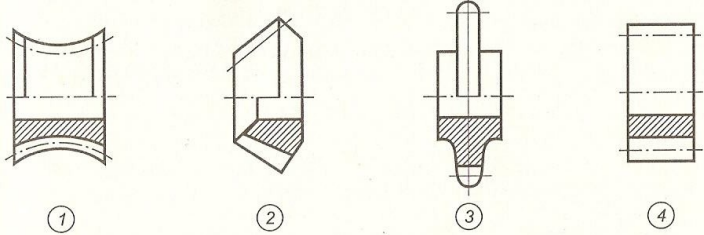
между типом резьбы и её условным обозначением

1. метрическая;

A - G 1 ½ - A;

2. трубная цилиндрическая;

B - M 20×1,5;

17. Зубчатые передачи.	<p style="text-align: center;"><i>Выбрать правильный ответ</i></p> <p>Делительную окружность на изображении зубчатых колес показывают:</p> <p style="text-align: center;">Сплошной основной линией; Сплошной тонкой линией; Штрихпунктирной линией.</p>	
18. Зубчатые передачи.	<p style="text-align: center;"><i>Выбрать правильный ответ</i></p> <p>Цилиндрическое зубчатое колесо изображено на рисунке:</p> <div style="text-align: center;">  </div>	
19. Пружины.	<p style="text-align: center;"><i>Выбрать правильные ответы</i></p> <p>Пружины на рабочих чертежах изображаются:</p> <p style="text-align: center;">Под углом 45° к рамке; В свободном состоянии; Горизонтально; В рабочем состоянии; Вертикально.</p>	



















<p>20. Эскиз детали и технический рисунок.</p>	<p><i>Установить правильную последовательность</i></p> <p>процесса эскизирования детали:</p> <ol style="list-style-type: none">1.подготовка листа;2.выбор главного вида и других необходимых изображений;3.выбор формата листа;4.ознакомление с деталью;5.нанесение изображений, элементов детали;6.компоновка изображений на листе;7.нанесение размерных линий и условных знаков;8.оформление видов, размеров и сечений;9.нанесение размерных чисел;10.окончательное оформление эскиза.	
--	---	--

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

Эталоны ответов критерии оценки

Тестовые вопросы к дифференцированному зачёту

Наименование темы	Формулировка и содержание тестового задания	Правильный ответ
--------------------------	--	-------------------------

1. Масштаб.	<p style="text-align: center;"><i>Выбрать правильный ответ</i></p> <p>Численный масштаб показывает:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Отношение действительных размеров детали к размерам ее изображения на чертеже; 2. Единицы измерения линейных размеров; 3. Отношение линейных и угловых размеров изображаемого предмета; 4. Отношение линейных размеров изделия на чертеже к его действительным линейным размерам. 	4. Отношение линейных размеров изделия на чертеже к его действительным линейным размерам.																								
2. Линии чертежа.	<p style="text-align: center;"><i>Выбрать правильный ответ</i></p> <p>Для изображения видимого контура детали, внутренней рамки чертежа, контура вынесенного сечения и входящего в состав разреза применяется:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сплошная тонкая линия; 2. Сплошная толстая основная; 3. Сплошная волнистая; 4. Центровая линия. 	2. Сплошная толстая основная.																								
3. Нанесение размеров на чертежах.	<p style="text-align: center;"><i>Установите соответствие</i></p> <p>между наименованием условного знака и его изображением на чертеже:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">1. знак диаметра;</td> <td style="width: 50%; text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td>2. знак радиуса;</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td>3. знак квадрата;</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4. знак конусности;</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5. знак дуги; R</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6. знак уклона.</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> </table>	1. знак диаметра;		2. знак радиуса;		3. знак квадрата;		4. знак конусности;		5. знак дуги; R		6. знак уклона.		<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="width: 50%; text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"> - 4</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">- 5</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">- 6</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">R - 2</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"> - 1</td> </tr> </table>				 - 4		- 5		- 6		R - 2		 - 1
1. знак диаметра;																										
2. знак радиуса;																										
3. знак квадрата;																										
4. знак конусности;																										
5. знак дуги; R																										
6. знак уклона.																										
																										
	 - 4																									
	- 5																									
	- 6																									
	R - 2																									
	 - 1																									
4. Общие сведения о видах проецирования.	<p style="text-align: center;"><i>Вставить пропущенное слово</i></p> <p>Изображение предмета на совмещённых плоскостях проекций называется...</p>	Комплексным чертежом																								
5. Эскиз детали и технический рисунок.	<p style="text-align: center;"><i>Вставить пропущенное слово</i></p> <p>Чертеж, выполненный от руки без помощи чертежных инструментов по правилам прямоугольного проецирования без точного соблюдения масштаба, но с обязательным</p>	Эскизом																								

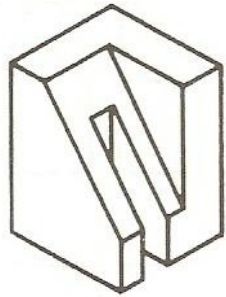
	соблюдением пропорций элементов деталей, называется ...	
6. Геометрические построения: сопряжения.	<p style="text-align: center;"><i>Вставить пропущенное слово</i></p> Плавный переход прямой линии в кривую или кривой в другую кривую называется	Сопряжением

<p>7. Коробовые и лекальные кривые линии.</p>	<p style="text-align: center;"><i>Выбрать правильный ответ</i></p> <p>К коробовым кривым линиям относятся:</p> <p style="text-align: center;">Парабола; Синусоида; Овал; Завиток; Циклоида.</p>	<p>Овал Завиток</p>
<p>8. Виды.</p>	<p style="text-align: center;"><i>Установить соответствие</i></p> <p>между шестью основными видами чертежа, изображенными на рисунке и их названиями:</p> <p style="text-align: center;">... - вид сзади; ... - вид справа; ... - вид сверху; ... - главный вид; ... - вид слева; ... - вид снизу.</p> <div style="text-align: center;"> </div>	<p>6 - вид сзади; 3- вид справа; 4- вид сверху; 1 - главный вид; 2 - вид слева; 5 - вид снизу.</p>

9. Аксонометрические проекции.

Выбрать правильный ответ

Комплексный чертёж аксонометрической проекции модели



имеет вид:

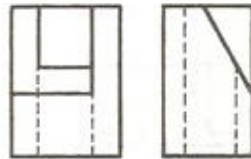
1.



2.



3.



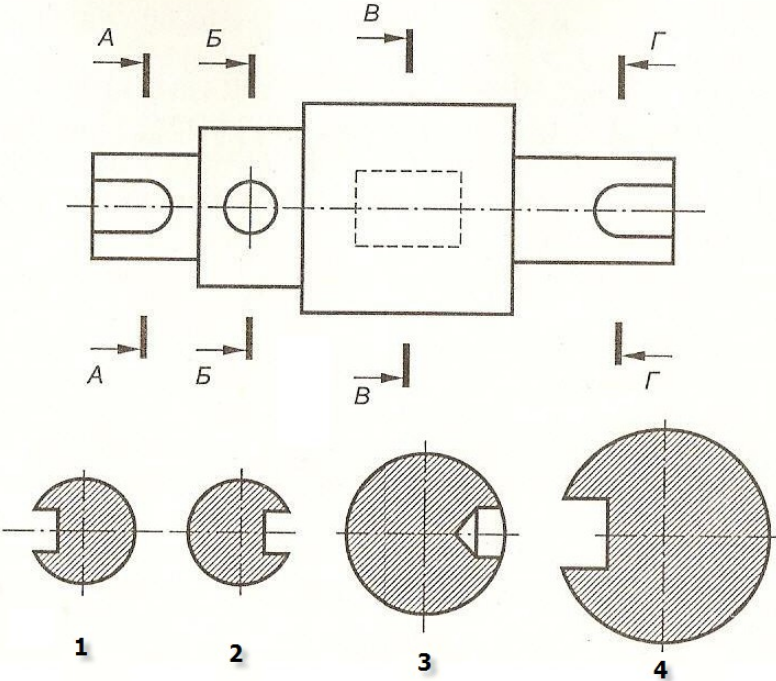
2

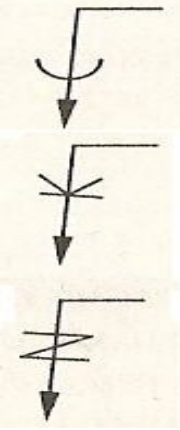

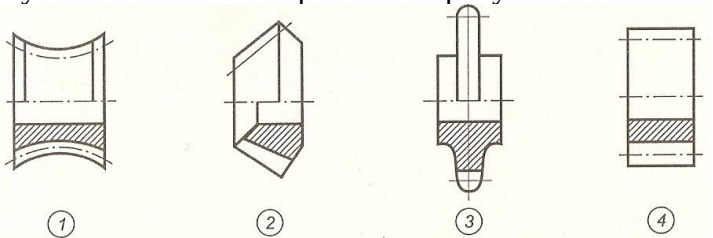
10. Сечения и разрезы

Установить соответствие

между обозначениями сечений А-А, Б-Б, В-В, Г-Г и их изображениями, используя главный вид детали и четыре её сечения на рисунке:

А-А - 2
Б-Б - 3

		<p>В-В - 4 Г-Г - 1</p>
<p>11. Виды резьб и их обозначения.</p>	<p><i>Вставить пропущенное слово</i></p> <p>Поверхность, образованная при винтовом движении плоского контура по цилиндрической или конической поверхности называется...</p>	<p>Резьбой</p>
<p>12. Стандартные резьбовые крепежные детали и их условные обозначения.</p>	<p><i>Выбрать правильные ответы</i></p> <p>К разъемным соединениям относятся:</p> <ul style="list-style-type: none"> Соединение клином; Сварные соединения; Резьбовые соединения; Заклепочные соединения. 	<p>Соединение клином; Резьбовые соединения</p>
<p>13. Виды резьб и их обозначения.</p>	<p><i>Установить соответствие</i></p> <p>между типом резьбы и её условным обозначением</p> <p>1.метрическая; А - G 1 ½ - А; 2.трубная цилиндрическая; Б - M 20×1,5;</p>	<p>1 – Б 2 – А</p>

	 <p>1. сшивание</p> <p>2. склеивание</p> <p>3. пайка</p>	 <p>3</p> <p>2</p> <p>1</p>
17. Зубчатые передачи.	<p><i>Выбрать правильный ответ</i></p> <p>Делительную окружность на изображении зубчатых колес показывают:</p> <p>Сплошной основной линией; Сплошной тонкой линией; Штрихпунктирной линией.</p>	Штрихпунктирной линией.
18. Зубчатые передачи.	<p><i>Выбрать правильный ответ</i></p> <p>Цилиндрическое зубчатое колесо изображено на рисунке:</p>  <p>① ② ③ ④</p>	4
19. Пружины.	<p><i>Выбрать правильные ответы</i></p> <p>Пружины на рабочих чертежах изображаются:</p> <p>Под углом 45° к рамке; В свободном состоянии; Горизонтально; В рабочем состоянии; Вертикально.</p>	В свободном состоянии; Горизонтально.

<p>20. Эскиз детали и технический рисунок.</p>	<p style="text-align: center;"><i>Установить правильную последовательность</i></p> <p>процесса эскизирования детали:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.подготовка листа; 2.выбор главного вида и других необходимых иображений; 3.выбор формата листа; 4.ознакомление с деталью; 5.нанесение изображений, элементов детали; 6.компоновка изображений на листе; 7.нанесение размерных линий и условных знаков; 8.оформление видов, размеров и сечений; 9.нанесение размерных чисел; 10.окончательное оформление эскиза. 	<p>ознакомление с деталью; выбор главного вида и других необходимых изображений; выбор формата листа; подготовка листа; компоновка изображений на листе; нанесение изображений элементов детали; оформление видов, размерных линий и условных знаков; нанесение разменных чисел; окончательное оформление эскиза.</p>
--	---	---

Критерии оценки:

Каждый верный ответ оценивается в 1балл

«5» - 18-20 б

«4» - 14-17 б

«3» - 10-13 б

«2» - менее 10 б

